

Заполнить массив степенями 2-ки
2,4,8,16,32,...

```
void stepen_dvoyki(int z[],int razmer)
```

```
{  
    int k=2;  
    int i;  
    for(i=0;i<razmer;i++)  
    {  
        z[i]=k;  
        k=2*k;  
    }  
}
```

```
}
```

```
void stepen_dvoyki2(int z[],int razmer)
```

```
{  
    int i;  
    z[0]=2;  
    for(i=1;i<razmer;i++)  
    {  
        z[i]=z[i-1]*2;  
    }  
}
```

```
}
```



2^k

$2^{(k+1)}=2^k * 2$

$2^5=2^4 * 2$

каждая следующая степень 2-ки - это
предыдущая степень 2-ки
умноженная на 2

До цикла

$x[0]=2;$

в циклке

$x[1]=x[0]*2$

$x[2]=x[1]*2$

$x[3]=x[2]*2$

$x[4]=x[3]*2$

$x[i]=x[i-1]*2$